

Mathematische Annalen

Band 251 1980

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869–1872), *Carl Neumann* (1889–1876), *Felix Klein* (1876–1924), *Adolph Mayer* (1876–1901), *Walther v. Dyck* (1888–1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906–1938), *Albert Einstein* (1920–1928), *Constantin Carathéodory* (1925–1928), *Erich Hecke* (1929–1947), *Bartel, L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947–1955), *Kurt Reidemeister* (1947–1963), *Richard Courant* (1947–1968), *Heinz Hopf* (1947–1968), *Gottfried Köthe* (1957–1971), *Heinrich Behnke* (1938–1972), *Max Koecher* (1968–1976), *Lars Gårding*, *Lund* (1970–1978), *Konrad Jürgens* (1972–1974), *F. John* (1968–1979).

Band 1–80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer

Herausgegeben von

Heinz Bauer, Erlangen · **Louis Boutet de Monvel**, Paris

Peter Dombrowski, Köln · **Wulf-Dieter Geyer**, Erlangen

Hans Grauert, Göttingen · **Günter Harder**, Bonn

Friedrich Hirzebruch, Bonn · **Reinhold Remmert**, Münster

Elmar Thoma, München

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.

The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Inhalt/Contents

Bangert, V.: Closed Geodesics on Complete Surfaces	83
Bartels, H.-J.: Über Normen algebraischer Zahlen	191
Bedford, E.: Envelopes of Continuous, Plurisubharmonic Functions	175
Bochnak, J., Efrogmson, G.: Real Algebraic Geometry and the 17 th Hilbert Problem	213
Bödigheimer, C.-F.: Splitting the Künneth Sequence in K -Theory. II	249
Bosch, S.: Formelle Standardmodelle hyperelliptischer Kurven	19
Bożejko, M.: Uniformly Amenable Discrete Groups	1
Campana, F.: Algébricité et compacité dans l'espace des cycles d'un espace analytique complexe	7
Carl, B., Triebel, H.: Inequalities Between Eigenvalues, Entropy Numbers, and Related Quantities of Compact Operators in Banach Spaces	129
Dierolf, S., see Eberhardt, V., et al.	123
Eberhardt, V., Dierolf, S., Schwanengel, U.: On the Product of Two (Totally) Minimal Topological Groups and the Three-Space-Problem	123
Efrogmson, G., see Bochnak, J.	213
Ellingsrud, G., Lønsted, K.: An Equivariant Lefschetz Formula for Finite Reductive Groups ...	253
Fieseler, K. H.: Zariski's Main Theorem für affinoid Kurven	97
Hansen, W.: Perturbation of Harmonic Spaces	111
Höhne, R.: Zur Gitterpunktanzahl im Simplex	269
Kalka, M.: Deformation of Submanifolds of Strongly Negatively Curved Manifolds	243
Katz, W.: On the Higher Mean Curvature Functions of Kaehler Hypersurfaces in Complex Space Forms	73
Kawamata, Y.: On Singularities in the Classification Theory of Algebraic Varieties	51
Knörrer, H.: Die Singularitäten vom Typ \tilde{D}	135
Lang, W. E., Nygaard, N. O.: A Short Proof of the Rydakov-Safarevic Theorem	171
Loeb, P. A.: A Regular Metrizible Boundary for Solutions of Elliptic and Parabolic Differential Equations	43
Lønsted, K., see Ellingsrud, G.	253
Münzner, H. F.: Isoparametrische Hyperflächen in Sphären I.	57
Nygaard, N. O., see Lang, W. E.	171
Pamfilos, P.: Kennzeichnung der geodätischen Abstandssphären in H^{n+1} durch ihr Schattengrenzen-Verhalten bei paralleler und punktförmiger Beleuchtung	151
Scharlemann, M.: The Subgroup of A_2 Generated by Automorphisms of Tori	263
Schwanengel, U., see Eberhardt, V., et al.	123
Taylor, K. F.: Group Representations which Vanish at Infinity	185
Triebel, H., see Carl, B.	129

